⑩日本国特許庁(JP)

· 印特許出願公開

四公開特許公報(A) 昭61 - 140364

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

四公開 昭和61年(1986)6月27日

B 23 K

1/00

F-6939-4E Z-6939-4E

審査請求 未請求 発明の数 2 (全4頁)

図発明の名称

板金製翼車のブレードろう付け方法及びその実施に使用するヒート

バランサ

②特 昭59-262412

@出 願 昭59(1984)12月12日

72条 明 眀

勿発

伊 藤 川越市今成町608-17

中

雌

大宮市高木349

勿出 願 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号

砂代 理 人 弁理士 北村 外2名 欣一

1. 発明の名称

板金製賞車のアレードろう付け方法及びその 実施に使用するヒートパランサ

- 特許請求の範囲
 - 板金製菓車を構成する外側のシェルと内側 のコアとの間にプレードを装着して成る組立 体を連続炉に投入して鉄プレードの炉中ろう 付けを行うものにおいて、放組立体にヒート パランサを伝熱的に組付け、数ヒートパラン ナを含む放組立体の炉内での進行方向前方の 部分の熱容量が後方の部分の熱容量よりも大 きくなるようにしたことを特徴とする板金製 異草のフレードろう付け方法。
 - 2 根金製製車を構成する外側のシェルと内側 のコアとの間にアレードを設着して成る組立 体を連続炉に投入して数プレードの炉中ろう 付けを行う際に使用されるヒートペランサで あつて、該コアに製置自在の仮体から成り、 その絵曲容量が悠シェルの熱容量から設コア

と数プレードとの合計無容量を引いた位に略 **歩しく、且つその周囲一個部の熱容量を他側** 部の熱容量より大きくしたことを特徴とする ヒートパランサ。

暴雨の発掘な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、流体トルクコンパータ等に用いら ねる板金製菓車のプレードのろう付け方法及び その実施に使用するヒートパランサに関する。 (従来の技術)

従来この種方法として、板金製製車を構成す る外値のシェルと内側のコナとの間にプレード を被増して成る組立体を連続炉に投入してアレ - ドの炉中ろう付けを行うようにしたものは知 Sna.

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来方法では、組立体が連続炉内の加熱 ソーンから冷却ソーンに移送されたとき、無6 図に示すように超立体の炉内での連行方向前方 の部分の温度(8線)が後方の部分の温度(B

部)より早く低下し、炉の条件にもよるが超立体の平均温度がろう材の凝固温度(銅ありを後ろうなのではな方部分と後こりに低います。 0 ~ 5 0 0 0 でにもなることがあり、前方部分があり、前方部分に変やし、後方部分でのないでのないである。

(問題点を解決するための手段)

本発明の第2発明は、上記第1発明で使用されるヒートメランサに関し、上記第2の目的を選成すべく、ヒートメランサをコアに製置自在の環状体で構成し、その総熱容量がシェルの熱等量からコアとブレードの合計熱容量を引いた低に略等しく、且つその周囲一個部の熱容量を他個部の熱容量としたことを特徴とする。(集業例)

本発明を図示の実施例に付款明する。 64. 例及び第5. 例を書服して、(1) は板会製製度

を構成する外側のシェル、(2) はその内傷のコア、(3) はブレードを示し、 歳シェル(1) に 周方内に間隔を召して設プレード(3) の複数枚を夫々外場部において数シェル(1) に形成した凹溝(1 a) に係合させると共に内強紙(おいて数シェル(1) に固定のリテーナ(1 b) に係合させてセットし、 次いでこれらブレード(3) の内閣級上に設コア(2) を教置すると共に、 該各 ブレード(3) の内閣級した各選孔に押入して海級し、かくて 鼓シェル(1) と数コア(2) との間にブレード(3) を装着して成る組立体(4) を構成した。

そして、数組立体(4)に適宜ろう材をセットした後、これを第1図に示す如(コア(2)個を上にした状態で連続炉(5)に投入して、数炉(5)内の予熱ソーン (5 a) から加熱ソーン (5 b) を経て冷却ソーン (5 o) に移送させ、数加熱ソーン (5 b) においてろう材を溶散させて各プレード(3) の内外両周繋に行き彼らせ、数冷却ソーン (5 o) においてろう材を深固させて、数各プレード(3) の外周線と内

・周線とを央々シエル(1)とコア(2)とにろう付けす スようにした。

尚、酸ヒートペランナ(6)は、第2図に矢示する 如く熱風が湿り抜けるよう環状にすることが好 ましく、この場合周頸一質部を比較的肉厚にし、

特開昭61~140364 (3)

或いは第3図に示す如く展囲ー個部を比較的巾広にして、設一個部の熱容量を他個部に比し大きくする。

(作用)

又、ヒートパランサ(6)を、第2発明のように、

4 図面の簡単な説明

第1 図は本角明方法による連続が内での組立体の進行状態を説明する平面図、第2 図は第1 図の『一』蘇数斯舞面図、第3 図はヒートバランサの変形例の平面図、第4 図は組立体の評価な平面図、第5 図は第4 図の『一『蘇較新個面図、第6 図は組立体の前方部分と後方部分の温度変化特性を示す練図である。

(1) … シェル

(2) … コ ア

(3) … ブレード、

(4) … 超立体 ·

コア(2) に整面自在の板体で越熱容量がシェル(1) の無容量からコア(2) とブレード(3) の合計熱容量 を引いた値に略等しいものにすれば、酸ヒート ペランチ(6) からの伝統でコア(2) とブレード(3) の 冷却が遅れ、シェル(1) の冷却収縮とコア(2) とブ レード(3) の冷却収縮との均等性が確保され、シェル(1) とブレード(3) 間のろう付け不良の発生も 防止される。

間、プレード(3)の内外両周標にファンジ部を曲成し、プレード(3)をこれらファンジ部においてシェル(1)やコア(2)にスポット溶接して超立体(4)を構成すれば、ヒートパランサ(6)の建熱容量を上記の値より小さくしても、シェル(1)の冷却運れによるろう付け不良は成る程度防止できるが、このものでは超立体(4)の超付作業性が思くなり、スプレード(3)の変形を生じ易くなる方が有利である。

(発明の効果)

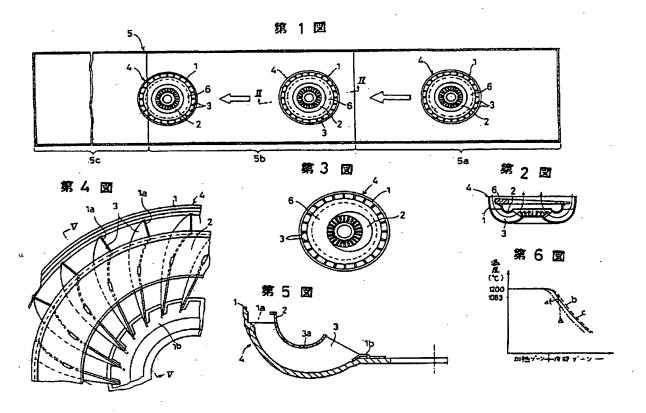
この様に本発明によるときは、組立体の炉内

(5) --- 連 註 炉

(6) … ヒートペランサ

外 2 名

特開昭61-140364 (4)



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-140364

(43) Date of publication of application: 27.06.1986

(51)Int.CI.

B23K 1/00 B23K 1/12

(21)Application number : 59-262412

(71)Applicant: HONDA MOTOR CO LTD

(22)Date of filing:

12.12.1984

(72)Inventor: ITO HIROSHI

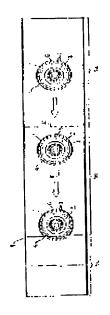
TANAKA HARUO

(54) METHOD FOR BRAZING BLADE OF SHEET METAL MADE DISC WHEEL AND HEAT BALANCER USED FOR ITS EXECUTION

(57)Abstract:

PURPOSE: To perform the blade brazing of the disc wheel made of sheet metal without causing a deflection by fitting a heat balancer to the assembly body which fits a blade between the shell and core and by making the thermal capacity of the front of the assembly body larger than that of the rear.

CONSTITUTION: The thermal capacity of the front part in the arrow marked progressing direction of the inside of the furnace of the assembly body 4 containing an adequately shaped heat balancer 6 which is heat transferrably incorporated thereto is made larger than the thermal capacity of the rear part in case of performing an infurnace brazing of the following blade 3 by inputting into a continuous furnace 5 the assembly body 4 which is made by fitting a blade 3 between the shell 1 of the outer side and the core 2 of the inner side which constitute a sheet metal made disc wheel and by passing in order through a preheating zone 5a, heating zone 5b and cooling zone 5c. The cooling of the assembly body 4 in said cooling zone 5c is thus uniformalized over the whole and the generation of strain and defective brazing, etc. are prevented.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office